



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/03/2023, N. 2502 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/3/2023, N.20 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - S.S.D. ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DMEC_2).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4165 prot. N. 90516 del 14/04/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. Michele MONNO - Politecnico di Milano (I);
Prof.ssa Minna LANZ – University of Tampere (FIN);
Prof. NASSEHI Aydin - University of Bristol (UK),

si è riunita, il 16 giugno 2023 alle ore 1 PM CEST, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

Prof. Michele MONNO, Dipartimento di Meccanica – Politecnico di Milano (I), Presidente;
Prof. Aydin NASSEHI, Dipartimento di Meccanica – Università di Bristol (UK), Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Valutatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 25 luglio 2023 alle ore 1 PM CEST, la Commissione si è riunita telematicamente per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

1) URGO Marcello.

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

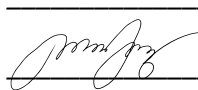
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Michele MONNO (Presidente)

Prof.ssa Minna LANZ (Membro)

Prof. Aydin NASSEHI (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/03/2023, N. 2502 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/3/2023, N.20 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - S.S.D. ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DMEC_2).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Totale
URGO Marcello	40	28	15	83

CANDIDATO: URGO Marcello

CURRICULUM:

Dal 2008 il Candidato è Assistant Professor in Manufacturing Engineering presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

In precedenza ha conseguito, cum laude, il PhD in "Manufacturing Systems and Technologies" con il Prof. Tullio Tolio come Supervisore.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca scientifica, per la maggior parte con finanziamento europeo, nell'ambito dei sistemi di produzione, ed anche a progetti industriali.

Gli interessi di ricerca del Candidato si sono rivolti verso il design e management dei sistemi di produzione, l'impiego di tecnologie AI nel manufacturing, nella modellazione e nel monitoraggio degli operatori umani, nel robust production planning e nello scheduling basato su risk measures, sviluppi di digital twin per il design e management dei sistemi di produzione, tecnologie di virtual e augmented reality nel manufacturing, approcci innovativi nella formazione e nell'apprendimento per l'industrial engineering.

Come evidenziato dall'analisi effettuata dalla Commissione Valutatrice, la sua produzione scientifica risulta coerente, continua e qualificata. Ha svolto una intensa e continuativa attività didattica sia in corsi di Laurea Triennale che di Laurea Magistrale e di PhD presso il Politecnico di Milano. Ha inoltre preso parte ad attività organizzative ed associative, sia in ambito nazionale che internazionale, inerenti il suo ambito di ricerca.

La Commissione Valutatrice, sulla base della documentazione esaminata, ritiene il Candidato idoneo e meritevole per il ruolo di Professore Associato di cui alla presente procedura.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Proceedings of the Royal Society A: Math., Physical and Engineering Sciences (2022) Q. Qi, W. Terkaj, <u>M. Urgo</u> , X. Jiang, P. J. Scott	Tipo di documento: Articolo in Journal Autori: 4 Citazioni: 0

	A mathematical foundation to support bidirectional mappings between digital models: an application of multi-scale modelling in manufacturing	SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
2	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 69 (2020) <u>Marcello Urgo</u> , Walter Terkaj Formal modelling of release control policies as a plug-in for performance evaluation of manufacturing systems	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 2 Citazioni: 10 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
3	Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 73 (2022) Massimo Manzini, Erik Demeulemeester, <u>Marcello Urgo</u> A predictive-reactive approach for the sequencing of assembly operations in an automated assembly line	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 3 Citazioni: 3 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
4	CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 36 (2022) <u>Marcello Urgo</u> , Walter Terkaj, Marta Mondellini, Giorgio Colombo Design of serious games in engineering education: An application to the configuration and analysis of manufacturing systems	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 4 Citazioni: 10 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,25
5	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 70 (2021) Walter Terkaj, Qunfen Qi, <u>Marcello Urgo</u> , Paul J. Scott, Xiangqian Jiang Multi-scale modelling of manufacturing systems using ontologies and delta-lenses	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 5 Citazioni: 4 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,25
6	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 68 (2019) <u>Marcello Urgo</u> , Marco Tarabini, Tullio Tolio A human modelling and monitoring approach to support the execution of manufacturing operations	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 3 Citazioni: 15 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,75
7	International Journal of Production Research (2019) Jens Buergin, Philippe Blaettchen, Juri Kronenbitter, Katharina Molzahn, Yannick Schweizer, Caroline Strunz, Manuel Almagro, Frank Bitte, Stephan Ruehr, <u>Marcello Urgo</u> , Gisela Lanza Robust assignment of customer orders with uncertain configurations in a production network for aircraft manufacturing	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 11 Citazioni: 10 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2
8	International Journal of Computer Integrated Manufacturing (2019) Massimo Manzini, <u>Marcello Urgo</u> An approach for the robust design of a reconfigurable assembly cell with 7-axis robot	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 2 Citazioni: 0 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,25
9	Computers & Industrial Engineering, 129 (2019) <u>M. Urgo</u> A branch-and-bound approach to schedule a no-wait flow shop to minimize the CVaR of the residual work content	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 1 Citazioni: 10 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 3
10	Flexible Services and Manufacturing Journal (2019) <u>M. Urgo</u> , J. Váncza A branch-and-bound approach for the single machine maximum lateness stochastic scheduling problem to minimize the value-at-risk	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 2 Citazioni: 16 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,75
11	Omega, 78 (2018) Massimo Manzini, Johannes Unglert, Dávid Gyulai, Marcello Colledani, Juan Manuel Jauregui-Becker, László Monostori, <u>Marcello Urgo</u> An integrated framework for design, management and operation of reconfigurable assembly systems	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 7 Citazioni: 22 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
12	Journal of Manufacturing Systems, 43 (2017) Hermes Giberti, Luca Sbaglia, <u>Marcello Urgo</u> A path planning algorithm for industrial processes under velocity constraints with an application to additive manufacturing	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 3 Citazioni: 34 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,75
13	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 64 (2015) Walter Terkaj, Tullio Tolio, <u>Marcello Urgo</u>	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 3

	A virtual factory approach for in situ simulation to support production and maintenance planning	Citazioni: 82 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,75
14	International Journal of Computer Integrated Manufacturing (2015) Giacomo Copani, Marco Leonesio, Lorenzo Molinari Tosatti, Stefania Pellegrinelli, <u>Marcello Urgo</u> , Anna Valente An integrated framework for combined designing dematerialised machine tools and production systems enabling flexibility-oriented business models	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 6 Citazioni: 2 SJR: Q2 PUNTEGGIO: 2,25
15	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 62 (2013) Andreas M. Radke, Tullio Tolio, Mitchell M. Tseng, <u>Marcello Urgo</u> A risk management-based evaluation of inventory allocations for make-to-order production	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 5 Citazioni: 18 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
16	International Journal of Advanced Manufacturing Technology (2012) Arianna Alfieri, Tullio Tolio, <u>Marcello Urgo</u> A two-stage stochastic programming project scheduling approach to production planning	Tipo documento: Articolo in Journal Authors: 3 Citazioni: 59 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

Il Candidato è stato autore/coautore di 33 pubblicazioni scientifiche su riviste peer-reviewed, 6 contributi in capitoli di libri scientifici, 27 contributi in atti di convegni internazionali e 7 in atti di convegni nazionali.
H-index (Scopus): 18

La qualità della produzione scientifica presentata per il presente bando, è stata valutata con riferimento ai parametri utilizzati dalla comunità scientifica, quali la pertinenza del singolo prodotto con i temi dell'ambito di ricerca di riferimento, il posizionamento SJR del sito di pubblicazione, il numero di autori ed il numero di citazioni per anno, rispetto ai valori medi dell'ambito di ricerca di riferimento.

Per i progetti scientifici e industriali si è fatto riferimento alla rilevanza dei temi e al ruolo del Candidato nel gruppo di lavoro. Punteggio finale: 40

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Dall'A.A. 2008-'09 ad oggi, il Candidato ha svolto un'intensa e continua attività didattica sia nei corsi didattici e laboratoriali della Laurea Triennale (LT) che in quelli della Laurea Magistrale (LM) in Ingegneria Gestionale tenuti in lingua inglese. Ha inoltre tenuto corsi per la Scuola di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano. Negli ultimi 15 anni è stato relatore di oltre 40 tesi di laurea, 25 tesi di laurea e 3 tesi di dottorato. Punteggio finale: 28.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il Candidato ha partecipato, come responsabile WP/Task o come componente del Team Politecnico di Milano, a 12 progetti di ricerca con finanziamento europeo. In due di questi è stato Principal Investigator e Task Responsible. Ha inoltre preso parte a 3 progetti di ricerca finanziati a livello nazionale e 3 progetti di ricerca industriale finanziati dall'azienda. Punteggio finale: 15.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In considerazione dell'intensa attività scientifica, didattica ed editoriale svolta in lingua inglese, la Commissione Valutatrice non ritiene necessario verificare ulteriormente le conoscenze linguistiche.

LA COMMISSIONE

Prof. Michele MONNO (Presidente)

Prof.ssa Minna LANZ (Membro)

Prof. Aydin NASSEHI (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/03/2023, N. 2502 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/3/2023, N.20 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - S.S.D. ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DMEC_2).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
URGO Marcello	83

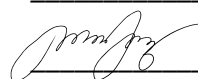
Milano, 25 luglio 2023

LA COMMISSIONE

Prof. Michele MONNO (Presidente)

Prof.ssa Minna LANZ (Membro)

Prof. Aydin NASSEHI (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/03/2023, N. 2502 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/3/2023, N.20 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - S.S.D. ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DMEC_2).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4165 prot. N. 90516 del 14/04/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. Michele MONNO - Politecnico di Milano (I);
Prof.ssa Minna LANZ – University of Tampere (FIN);
Prof. NASSEHI Aydin - University of Bristol (UK),

si è riunita, il 16 giugno 2023 alle ore 1 PM CEST, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

Prof. Michele MONNO, Dipartimento di Meccanica – Politecnico di Milano (I), Presidente;
Prof. Aydin NASSEHI, Dipartimento di Meccanica – Università di Bristol (UK), Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Valutatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 25 luglio 2023 alle ore 1 PM CEST, la Commissione si è riunita telematicamente per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

1) URGO Marcello.

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Michele MONNO (Presidente)

Prof.ssa Minna LANZ (Membro)

Prof. Aydin NASSEHI (Segretario)



25.7.23



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/03/2023, N. 2502 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/3/2023, N.20 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - S.S.D. ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DMEC_2).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Totale
URGO Marcello	40	28	15	83

CANDIDATO: URGO Marcello

CURRICULUM:

Dal 2008 il Candidato è Assistant Professor in Manufacturing Engineering presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

In precedenza ha conseguito, cum laude, il PhD in "Manufacturing Systems and Technologies" con il Prof. Tullio Tolio come Supervisore.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca scientifica, per la maggior parte con finanziamento europeo, nell'ambito dei sistemi di produzione, ed anche a progetti industriali.

Gli interessi di ricerca del Candidato si sono rivolti verso il design e management dei sistemi di produzione, l'impiego di tecnologie AI nel manufacturing, nella modellazione e nel monitoraggio degli operatori umani, nel robust production planning e nello scheduling basato su risk measures, sviluppi di digital twin per il design e management dei sistemi di produzione, tecnologie di virtual e augmented reality nel manufacturing, approcci innovativi nella formazione e nell'apprendimento per l'industrial engineering.

Come evidenziato dall'analisi effettuata dalla Commissione Valutatrice, la sua produzione scientifica risulta coerente, continua e qualificata. Ha svolto una intensa e continuativa attività didattica sia in corsi di Laurea Triennale che di Laurea Magistrale e di PhD presso il Politecnico di Milano. Ha inoltre preso parte ad attività organizzative ed associative, sia in ambito nazionale che internazionale, inerenti il suo ambito di ricerca.

La Commissione Valutatrice, sulla base della documentazione esaminata, ritiene il Candidato idoneo e meritevole per il ruolo di Professore Associato di cui alla presente procedura.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Proceedings of the Royal Society A: Math., Physical and Engineering Sciences (2022) Q. Qi, W. Terkaj, <u>M. Urgo</u> , X. Jiang, P. J. Scott	Tipo di documento: Articolo in Journal Autori: 4 Citazioni: 0

	A mathematical foundation to support bidirectional mappings between digital models: an application of multi-scale modelling in manufacturing	SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
2	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 69 (2020) <u>Marcello Urgo</u> , Walter Terkaj Formal modelling of release control policies as a plug-in for performance evaluation of manufacturing systems	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 2 Citazioni: 10 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
3	Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 73 (2022) Massimo Manzini, Erik Demeulemeester, <u>Marcello Urgo</u> A predictive-reactive approach for the sequencing of assembly operations in an automated assembly line	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 3 Citazioni: 3 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
4	CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 36 (2022) <u>Marcello Urgo</u> , Walter Terkaj, Marta Mondellini, Giorgio Colombo Design of serious games in engineering education: An application to the configuration and analysis of manufacturing systems	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 4 Citazioni: 10 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,25
5	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 70 (2021) Walter Terkaj, Qunfen Qi, <u>Marcello Urgo</u> , Paul J. Scott, Xiangqian Jiang Multi-scale modelling of manufacturing systems using ontologies and delta-lenses	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 5 Citazioni: 4 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,25
6	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 68 (2019) <u>Marcello Urgo</u> , Marco Tarabini, Tullio Tolio A human modelling and monitoring approach to support the execution of manufacturing operations	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 3 Citazioni: 15 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,75
7	International Journal of Production Research (2019) Jens Buergin, Philippe Blaettchen, Juri Kronenbitter, Katharina Molzahn, Yannick Schweizer, Caroline Strunz, Manuel Almagro, Frank Bitte, Stephan Ruehr, <u>Marcello Urgo</u> , Gisela Lanza Robust assignment of customer orders with uncertain configurations in a production network for aircraft manufacturing	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 11 Citazioni: 10 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2
8	International Journal of Computer Integrated Manufacturing (2019) Massimo Manzini, <u>Marcello Urgo</u> An approach for the robust design of a reconfigurable assembly cell with 7-axis robot	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 2 Citazioni: 0 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,25
9	Computers & Industrial Engineering, 129 (2019) <u>M. Urgo</u> A branch-and-bound approach to schedule a no-wait flow shop to minimize the CVaR of the residual work content	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 1 Citazioni: 10 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 3
10	Flexible Services and Manufacturing Journal (2019) <u>M. Urgo</u> , J. Váncza A branch-and-bound approach for the single machine maximum lateness stochastic scheduling problem to minimize the value-at-risk	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 2 Citazioni: 16 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,75
11	Omega, 78 (2018) Massimo Manzini, Johannes Unglert, Dávid Gyulai, Marcello Colledani, Juan Manuel Jauregui-Becker, László Monostori, <u>Marcello Urgo</u> An integrated framework for design, management and operation of reconfigurable assembly systems	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 7 Citazioni: 22 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
12	Journal of Manufacturing Systems, 43 (2017) Hermes Giberti, Luca Sbaglia, <u>Marcello Urgo</u> A path planning algorithm for industrial processes under velocity constraints with an application to additive manufacturing	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 3 Citazioni: 34 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,75
13	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 64 (2015) Walter Terkaj, Tullio Tolio, <u>Marcello Urgo</u>	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 3



	A virtual factory approach for in situ simulation to support production and maintenance planning	Citazioni: 82 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,75
14	International Journal of Computer Integrated Manufacturing (2015) Giacomo Copani, Marco Leonesio, Lorenzo Molinari Tosatti, Stefania Pellegrinelli, <u>Marcello Urgo</u> , Anna Valente An integrated framework for combined designing dematerialised machine tools and production systems enabling flexibility-oriented business models	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 6 Citazioni: 2 SJR: Q2 PUNTEGGIO: 2,25
15	CIRP Annals - Manufacturing Technology, 62 (2013) Andreas M. Radke, Tullio Tolio, Mitchell M. Tseng, <u>Marcello Urgo</u> A risk management-based evaluation of inventory allocations for make-to-order production	Tipo documento: Articolo in Journal Autori: 5 Citazioni: 18 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5
16	International Journal of Advanced Manufacturing Technology (2012) Arianna Alfieri, Tullio Tolio, <u>Marcello Urgo</u> A two-stage stochastic programming project scheduling approach to production planning	Tipo documento: Articolo in Journal Authors: 3 Citazioni: 59 SJR: Q1 PUNTEGGIO: 2,5

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

Il Candidato è stato autore/coautore di 33 pubblicazioni scientifiche su riviste peer-reviewed, 6 contributi in capitoli di libri scientifici, 27 contributi in atti di convegni internazionali e 7 in atti di convegni nazionali.
H-index (Scopus): 18

La qualità della produzione scientifica presentata per il presente bando, è stata valutata con riferimento ai parametri utilizzati dalla comunità scientifica, quali la pertinenza del singolo prodotto con i temi dell'ambito di ricerca di riferimento, il posizionamento SJR del sito di pubblicazione, il numero di autori ed il numero di citazioni per anno, rispetto ai valori medi dell'ambito di ricerca di riferimento.

Per i progetti scientifici e industriali si è fatto riferimento alla rilevanza dei temi e al ruolo del Candidato nel gruppo di lavoro. Punteggio finale: 40

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Dall'A.A. 2008-'09 ad oggi, il Candidato ha svolto un'intensa e continua attività didattica sia nei corsi didattici e laboratoriali della Laurea Triennale (LT) che in quelli della Laurea Magistrale (LM) in Ingegneria Gestionale tenuti in lingua inglese. Ha inoltre tenuto corsi per la Scuola di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano. Negli ultimi 15 anni è stato relatore di oltre 40 tesi di laurea, 25 tesi di laurea e 3 tesi di dottorato. Punteggio finale: 28.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il Candidato ha partecipato, come responsabile WP/Task o come componente del Team Politecnico di Milano, a 12 progetti di ricerca con finanziamento europeo. In due di questi è stato Principal Investigator e Task Responsible. Ha inoltre preso parte a 3 progetti di ricerca finanziati a livello nazionale e 3 progetti di ricerca industriale finanziati dall'azienda. Punteggio finale: 15.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In considerazione dell'intensa attività scientifica, didattica ed editoriale svolta in lingua inglese, la Commissione Valutatrice non ritiene necessario verificare ulteriormente le conoscenze linguistiche.

LA COMMISSIONE



Prof. Michele MONNO (Presidente)

Prof.ssa Minna LANZ (Membro)

Prof. Aydin NASSEHI (Segretario)



25.7.23



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/03/2023, N. 2502 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/3/2023, N.20 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - S.S.D. ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2023_PRA_DMEC_2).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
URGO Marcello	83

Milano, 25 luglio 2023

LA COMMISSIONE

Prof. Michele MONNO (Presidente)

Prof.ssa Minna LANZ (Membro)

Prof. Aydin NASSEHI (Segretario)

25.7.23